
TG
TechGrow
PB-600 POWERBOX
suministro de corriente de emergencia
hasta 24 horas
instalado en de unos minutos
MODO DE EMPLEO



¡Felicidades!

Usted ha comprado el PB-600 Powerbox.
Es suministro de corriente de emergencia muy fácil de TechGrow.

Sin duda el mejor en su clase gracias a una instalación muy fácil y escalabilidad

El PB-600 es un seguro contra apagón eléctrico, lo que todavía pasa frecuentemente.
Usted decide cuanto tiempo quiere suministrar corriente a su instalación actual durante un apagón eléctrico.

El tamaño (la potencia) de la batería es muy importante.
Con la lista abajo usted puede ver cuánto tiempo funcionará su instalación después de un apagón eléctrico con una batería con una tal potencia.

Propiedades especiales:

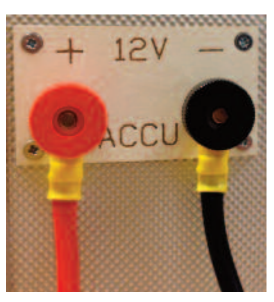
- Hasta 24 horas de backup para su instalación actual.
- Cargador de 10 amperios integrado.
- Cargador de 7 etapas que guarda su batería de forma óptima
- Display exactísimo de la tensión y potencia de la batería
- Funciona con cualquier auto-batería de 12 volt
- Para todas las cajas aspiradoras hasta 3250 m3/hora (arranque frío y caliente)
- Apto para cajas aspiradoras de 4250 m3/hora (sólo arranque caliente)
- Instalación en unos minutos
- NINGUNA modificación a su instalación actual
- La ÚNICA seguridad contra mal olor y molestia después de apagón eléctrico
- Maleta de aluminio robusto con todos los cables, PLUG & PLAY
- OPCIÓN: Modulo SMS que le mantiene al corriente del estado su sistema de backup. Cada PB-600 tiene una conexión para esta opción.

	100 AH batería	250 AH batería
1500 m^3 caja con 20% potencia	14 Horas	**38 Horas**
2500 m^3 caja con 20% potencia	8 Horas	**26,5 Horas**
3250 m^3 caja con 20% potencia	6 Horas	**15 Horas**
4250 m^3 caja con 20% potencia	4 Horas	**9,5 Horas**









Conexión (Arranque caliente):

Conectar el aparato:

1. Conecte el regulador de clima de la caja aspiradora al enchufe azul del PB-600. Si no utiliza ningún regulador de clima (o su caja aspiradora tiene un regulador integrado) hay que conectar la caja aspiradora al Powerbox PB-600 directamente.
2. Conecte el cable 230V al PB-600. La caja aspiradora ahora va a funcionar. El cargador envía un mensaje de error después de unos segundos, porque la batería todavía no está conectada.
3. Ahora conecte la batería (ATENCIÓN: eso puede causar chispas, pero es normal). El display ahora muestra el estado de la batería.
4. ¡Listo!

¡¡¡SIEMPRE CONECTE LA BATERÍA POR ÚLTIMO!!!

Arranque frío:

No hay tensión de red (apagón eléctrico)
La caja aspiradora no ha funcionado después de un rato.
Ahora tiene que conectar el Powerbox PB-600
¡¡¡ATENCIÓN: SIEMPRE CONECTE LA BATERÍA POR ÚLTIMO!!!



El limitador de corriente asegura que las cajas aspiradoras hasta 3250 m3/hora sin regulador de clima SIEMPRE.
Es igual, si la caja aspiradora está configurada al 20% o 100%; siempre arranca.
Después de 20 segundos el limitador de corriente será apagado y la caja aspiradora puede funcionar a pleno rendimiento.

¡¡¡ATENCIÓN!!! Con un orden de instalación incorrecto el limitador de corriente no funcionará.
Así el Powerbox PB-600 puede ser sobrecargado y ya no funcionará.

Caja aspiradora desde 4250 m3/hora:
Sólo empieza si un regulador de clima está conectado, que está configurado en 20%.
Con velocidades más altas el PB-600 puede llegar en Overload (el LED rojo se enciende y se apaga). Si la caja aspiradora funciona, el regulador de clima puede ser configurado en una posición más alta.



TechGrow PB-600

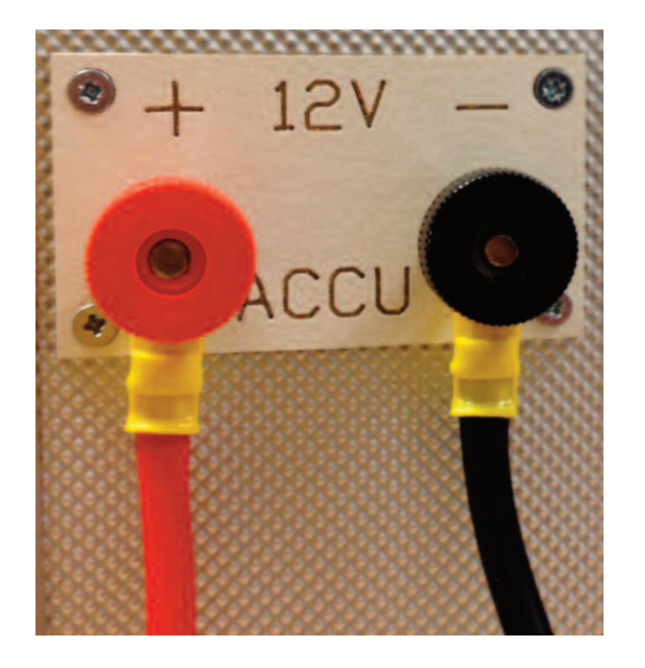
modo de empleo

El Display:
La tensión de la batería está mostrada con una exactitud hasta 0,01 Volt.
Si la tensión de la batería es más alta de 13,60 volt, el contador muestra “FULL”.
Sólo cuando disminuya hasta 12,80 volt, la potencia está mostrada en porcentaje.
Con 12,80 Volt el porcentaje es el 100%.
Después de haber encendido el transformador, este valor será alcanzado después de unos minutos. Es una propiedad de las nuevas baterías, que la tensión disminuye hasta 12,80 volt bastante rápido desde el principio.
Después la tensión va a disminuir mucho más lentamente.

TECHGROW EMERGENCY
POWER SUPPLY
Voltage : 13.49
Battery : 100 %

TECHGROW EMERGENCY
POWER SUPPLY
Voltage : 12.32
Battery : 076 %

Si después de unas horas la tensión alcanza 11,10 volt, el contador muestra el 20%. Un módulo de SMS opcional ahora va a enviar un mensaje “BATTERY LOW”.
Si el apagón eléctrico va a tardar más tiempo, ahora hay que cambiar la batería.
Si usted no hace nada, la tensión de la batería disminuye hasta 10,90 volt. El contador ahora muestra el 4%. El módulo de SMS ahora va a enviar el mensaje “BATTERY DEAD”.
Dentro de unos minutos la batería estará muerta y el transformador será apagado. El LED rojo ahora está encendido.



Conectar la batería:
SIEMPRE hay que utilizar el cable rojo para el polo negativo y el cable negro para el polo positivo.

¡¡¡ATENCIÓN!!! ¡¡¡SIEMPRE HAY QUE CONECTAR LOS POLOS CORRECTAMENTE!!!

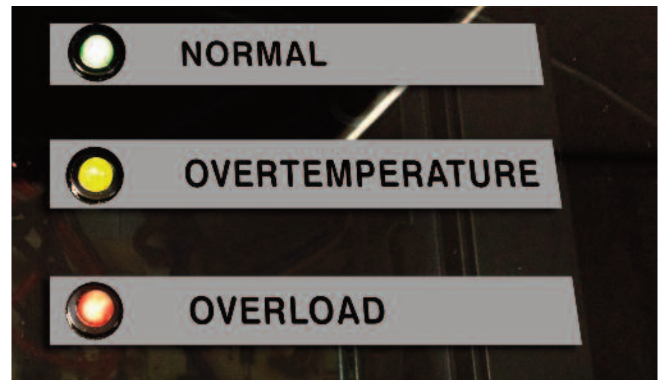
¡¡¡CONEXIÓN INCORRECTA SIGNICA EL FIN DE LA MALETA!!!



TechGrow PB-600

modo de empleo

Explicación de los LED:



1. El LED VERDE muestra, si el transformador está activado. Si hay tensión de red, el LED verde está apagado, el transformador no consume corriente y la batería se carga.
2. El LED AMARILLO muestra, si el transformador está caliente. Gracias al ventilador interno este LED casi nunca es enciende.
3. El LED ROJO sólo está encendido en caso de sobrecarga o una tensión de la batería demasiado baja. Con sobrecarga el LED se enciende y se apaga. Usted puede disminuir la carga poniendo el regulador de clima en una posición más baja. Después hay que conectar la batería durante 2-3 segundos y conectarla de nuevo.
4. Si la tensión de la batería está demasiado baja, el transformador será apagado y el LED rojo está encendido continuamente. La única solución es conectar otra batería cargada.

Modem para uso con el PB-600 (opcional):

El interruptor está fijado a la izquierda.
Empujándolo arriba, enciende el modem.
Si el modem no está conectado al PB-600, la batería será muerta dentro de un día.
Empujando el interruptor abajo, apaga el modem. Así la batería funciona durante un año.
A la derecha usted encuentra el botón de pruebas. Si lo pulsa, el modem envía un mensaje de pruebas.

Si el modem está encendido, el LED se enciende y se apaga rojo/verde dos veces (0,5 seg rojo, 0,5 seg verde). Después en amarillo (0.25 seg se enciende en amarillo, 0.25 seg se apaga) y el LED es amarillo.
Con una buena señal el LED será verde después de unos segundos.
Si el LED queda amarillo, la señal es bastante buena, pero no abundante.
Inténtelo en otro lugar, hasta que el LED esté verde. Si el LED está rojo, la señal no es segura. Los mensajes no pueden ser enviados.

Instalar la tarjeta SIM:

1. Apague el modem.
2. Empuje la tapa del soporte del SIM a la derecha (hacia la antena).
3. La tapa ahora se abre. Meta la tarjeta SIM con los contactos de fijación de oro abajo en el soporte.
4. Empuje la tapa a la izquierda, hasta que haga clic la tapa.

Configurar el PIN:

El control del PIN está activado con una nueva tarjeta SIM.
El modem lo chequea.
Si el PIN estándar es '0000', el modem envía este código a la tarjeta SIM automáticamente. Con otro PIN hay que bloquear el control de la tarjeta SIM.
Hay que meter su tarjeta SIM en su propio teléfono para bloquear el control de la tarjeta SIM.

Configurar su número de teléfono propio:

1. Apague el modem y espere, hasta que el LED sea verde (buena señal).
2. Envíe un mensaje al modem con el texto: **Telnr1=+316**********
   '******'** es su número propio (entonces sin '06').
   Para 'Telnr1', es igual el uso de mayúsculas o minúsculas.
   Entonces telNR1 o TELNR1 o TeLnR1 son todos correctos.
   Preferiblemente utilice el número internacional, con el código del país (como para Holanda +31).
   Números que empiezan con '06' o '00código' también son correctos.
   ¡No olvide el '='!

El modem ahora envía un mensaje con el texto:
Fwd:Telnr1=+31******** como confirmación de recepción.

Su número ahora está configurado en el modem. Todos los mensajes desde el modem serán enviados a este número.

TODOS los mensajes recibidos en el modem, serán enviados a su número de teléfono. Entonces también los mensajes del PB-600 y también los mensajes de su proveedor.

Sobre todo es muy práctico, si su crédito en su tarjeta SIM está bajo: casi todos los proveedores envían un mensaje, si su crédito alcanza una suma determinada (a menudo: 2,50 euros).
Así usted puede cambiar la tarjeta SIM o añadir crédito.

Mensajes de PB-600:

Después del apagón eléctrico: **Blackout, Powerbox switched ON**
Si hay tensión de red de nuevo: **Mains OK, Powerbox switched OFF**

Después del apagón eléctrico, usted va a recibir después de 30 minutos el mensaje:
Powerbox running OK. Battery: * %** (*** es el porcentaje de la batería)
Usted recibe los mensaje durante la pérdida del suministro de energía eléctrica.

Si la tensión de la batería disminuye hasta baja 11.1 volt, usted va a recibir el mensaje:
Emergency battery LOW. Battery : 11 %

Si la tensión de la batería disminuye todavía, usted va a recibir el mensaje:
Emergency battery DEAD. Battery : 0 %

Después sólo va a tardar unos minutos hasta que el PB-600 sea apagado automáticamente. El transformador será bloqueado.

Parad desbloquear el PB-600, hay que desconectar la batería. El bloque será terminado.